

Σημείωμα για τα συστήματα φωτισήμανσης και εντοπισμού αεροσκαφών (Aircraft Detection Lighting System, ADLS) σε αερολιμένα

Για τις ανεμογεννήτριες για τις οποίες απαιτείται φωτισήμανση με φώτα αεροπλοΐας, ειδικών προδιαγραφών για την ασφάλεια πτήσεων ως υψηλές κατασκευές, υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης **Συστήματος Φωτισήμανσης & Εντοπισμού Αεροσκαφών** (Aircraft Detection Lighting System, ADLS) με σκοπό να μειωθεί ο χρόνος που τα φώτα αυτά είναι αναμμένα τις νυχτερινές ώρες.

Την εγκατάσταση συστημάτων ADLS σε κατασκευές όπως τα αερολιμένα αναφέρει ο Κανονισμός του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO) ο οποίος έχει εκδώσει σχετικό εγχειρίδιο με οδηγίες για το σχεδιασμό και την εγκατάστασή τους.

Στην πρόσφατη ενημέρωση του Κανονισμού της ICAO «**ICAO - Annex 14 - Aerodromes - Volume I – Aerodrome Design and Operations, 9th Edition, July 2022**», γίνεται για πρώτη φορά αναφορά στην εγκατάσταση Συστήματος Εντοπισμού Αεροσκαφών (Aircraft Detection Lighting System (ADLS) σε αερολιμένα.

Τα συστήματα αυτά λαμβάνουν πληροφορία μέσω ψηφιακών σημάτων τόσο από τα ίδια τα αεροπλάνα όσο και από επίγεια μέσα (πύργους, ραντάρ κ.λπ.), με πληροφορία όπως θέση αεροπλάνου, υψόμετρο, ταχύτητα, αεροδιάδρομος.

Σκοπός της εφαρμογής τους είναι να μειωθεί η σωρευτική όχληση από τους φανούς, εφόσον τα συστήματα αυτά μπορούν να κρατούν τους φανούς αεροπλοΐας σβηστούς όταν δεν παρίσταται ανάγκη και να τους ενεργοποιούν όταν προσεγγίζει την περιοχή ιπτάμενο μέσο.

Η διεθνής εμπειρία δείχνει ότι επικρατούσα τεχνολογία στο εν λόγω σύστημα είναι αυτή του δέκτη-αναμεταδότη ψηφιακού σήματος (transponder ADLS), ευρέως εφαρμοσμένη και για δεκαετίες γνωστή στην αεροπλοΐα.

Στην Γερμανία όπου είναι υποχρεωτική η εγκατάστασή τους, έχουν ήδη εγκατασταθεί σε εν λειτουργία Α/Γες με συνολικό ύψος >150μ. Σε αρκετές χώρες έχει νομοθετηθεί η προαιρετική εφαρμογή τους (Καναδάς, Πολιτείες των ΗΠΑ, Νορβηγία, Αυστρία και Ολλανδία), ενώ σε άλλες έχουν συνταχθεί σχέδια νόμου (Γαλλία, Δανία, Ηνωμένο Βασίλειο).

Το σύστημα έχει δοκιμαστεί με επιτυχία ευρέως στην Γερμανία, στην Αυστρία (Α/Π πλησίον αεροδρομίου Βιέννης) και στην Ολλανδία (Α/Π λίμνες Friesland).